Redovisning av Älgholmens brunnar -

Mätning av saltvattensinträngning

2017-06-01

**Bakgrund:**

En vattenkommitté finns på Älgholmen sedan åttiotalet när brunnarna borrades. Den består nu av Jonatan Sandberg, Stefan Bergkvist (Brunnsamiral för norra brunn) och Göran Carlsson (Brunnsamiral för södra brunn).

Kommittén har varje år mätt salthalten i brunnarna för att kontrollera att saltinträngning inte förstör brunnarna.

**Mätning:**

Mätningen sker kemiskt genom så kallad titrering. Genom titrering kan man avgöra koncentrationen hos en lösning, genom att låta den reagera med en lösning med känd koncentration.

1. En viss volym vatten blandas med en kemikalie som ger lösningen en ljusgul färg.
2. Silvernitrat droppas i lösningen och färgar den till sist rödbrunt.
3. Det antal droppar räknas som krävs för att ge lösningen dess nya rödbruna färg noteras.

**Uträkning (t o m 2008):**

Multiplicera antalet droppar med 12,5 så erhålls kloridhalt i mg/L.

*Kloridhalt[mg/L] = antal droppar · 12,5*

**Uträkning (fr o m 2009):**

Multiplicera antalet droppar med 5 så erhålls kloridhalt i mg/L.

*Kloridhalt[mg/L] = antal droppar · 5*

**Riktvärden Kloridhalt:**

* Mindre än 100 mg/L
* Halt som överstiger 50 mg/L kan indikera påverkan av salt grundvatten.
* Halter över 300 mg/L kan innebära risk för smakförändringar.

**Resultat kloridhaltsbestämning:**

*Kloridhalter 2017[mg/L]*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| År | **Norra** | **Södra** | **Älghornets** | **Cassemars** | **Genitz** | **Björkmans** |
| 2017 | 20 | - \*1 | - \*2 | 30 | 25 | 35 |

**\***1 - Problem med hydropressen varpå inga mätningar utförts.

\*2 – Pump ej påslagen varpå inga mätningar utförts.

**Övriga analyser:**

Senaste större vattenanalyser utfördes 2013 och finns på <http://algholmen.se/lgholmens-v-nner/vattenkommit-en.html>

**Underhållsarbete:**

Kranarna vid bron mellan Annero och Jaktstugan har blivit utbytta med stor hjälp av Linus Nilsson. Ambitionen är att fortsätta att gå igenom samtliga kranar och byta ut de som är i behov av detta. Södra brunns hydropress behöver lite omvårdnad och felsökning vilket sker under överseende av Brunnsamiral Göran.

**Övrigt:**

Allt fler väljer att installera en avsaltningsanläggning vilket leder till att Älgholmens vattenådra belastas mindre. I dagsläget har Utsikten, Mormors stuga och Udden installerat avsaltningsanläggning.

På det sammankopplande vattennätet (Norra och södra brunn) ligger Ingalunda, Torpet, Fågelsången, Enbacken, Annero, Jaktstugan och Skärgården.

Sörgården, Bungalowen, Jakthornet (Stora huset) och Solöga går på egna brunnar som dock hämtar vatten från samma vattenådra.

För vattenkommittén

Jonatan Sandberg